فرض محروس رقم 2 في مادة : الرياضيات (الأسدوس الأول) السنة : 2015 - 2016

الاسم العائلي والشخصي: ....

التاريخ:.. / المستوى:التانية ثانوى إعدادى

مجموعة السلام الدراسية Groupe Scolaire Essalam ESSALAM

النقطة : إمضاء الإدارة : إمضاء الولي :

تمرين1 :

احسب ما يلي :

$$A = \frac{17}{-3} - \frac{41}{6}$$

$$B = -\frac{7}{5} \div \frac{2}{3}$$

$$C = \frac{\frac{-5}{-2}}{4} + \frac{\frac{5}{3}}{\frac{2}{4}}$$

احسب مع الاختزال اذا كان ممكنا:

$$A = \frac{-1}{4} + \frac{15}{36} + \frac{1}{-4} - \frac{5}{12}$$

$$B = -3 - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{9}\right) - \left[\left(6 + \frac{2}{9}\right) - \frac{1}{3}\right] - (-3)$$

تمرين 2:

اوجد العدد x في كل حالة :

$$\frac{1}{4} + x = \frac{4}{3}$$

$$\frac{x-5}{x-2} + \frac{1}{2} = \frac{7}{2}$$

اوجد العددين x و y اذا علمت :

$$x + y = -5$$

$$\frac{x}{y} = \frac{-1}{3}$$

تمرين 3:

ABCD متوازي الأضلاع مركزه O .

E هي مماثلة النقطة A بالنسبة للمستقيم (BD) .

F هي مماثلة النقطة C بالنسبة للمستقيم (BD) .

1) – أنشئ الشكـل .

2) – بين أن : OE = OF .

3) – بين أن النقط O و E و F مستقيمية .

4) – أثبت أن الرباعي AFCE مستطيل.